

## F. GAGNEPAIN

### ESPÈCES NOUVELLES DE *FICUS*

Élaborant les Urticacées en général pour la Flore générale de l'Indo-Chine, j'ai dû étudier les très nombreux échantillons du genre *Ficus* provenant de cette colonie. Sur les 93 espèces indo-chinoises, 23 m'ont paru nouvelles après les nombreuses recherches, comparaisons et éliminations indispensables. A ces 23 espèces nouvelles s'en ajoutent 2 ; l'une de Chine, récoltée par Delavay, l'autre de Bornéo, distribuée par O. Beccari.

#### ***Ficus alongensis* Gagnep., n. sp.**

Ramusculi sulcati, subteretes, rubescentes, glaberrimi. Folia ovata, basi subtruncata, brevissime attenuata, apice brevissime et obtuse acuminata, 4-6 cm. longa, 25-40 mm. lata, glaberrima, membranacea sed firma ; nervi basales 5, laterales intermedi 2 secundariis similes ; n. secundarii 6-7 utrinque, capillares, cum intermediis subindistincti ; venulae numerosissimae rete densissimum efformantes ; petiolus 10-15 mm. longus, complanatus, striatus ; stipulae triangulae, 5-6 mm. longae, glaberrimae. Inflorescentiae receptacula sessilia, globosa, glaberrima, rubra, 7-8 mm. diam. ; involucri bractea 3, basi coalitae, apice obtusissimae cupulam undulatam efformantes. — ♂ Fl. haud numerosi, circa aperturam siti. Calyx gamophyllus, trilobus, lobis deltoideis. Stamina 1, filamentum apice dilatato ; anthera suborbicularis, aegre exserta. — ♀ Fl. numerosi. Calycis partes basi vix coalitae, oblongo-obovatae, obtusae. Ovarium oblongum, vel obovatum ; stylo filiformi, sublaterali, apice subulato sinuato.

TONKIN : baie d'Along, île aux Biches, n° 847 (*Lecomte et Finet*).

Espèce rappelant le *F. cycloneura* Miq. par son aspect, mais différente : 1° par les nervures non nettement confluentes par arcs marginaux ; 2° par l'involucre beaucoup plus étroit ; 3° par le calice à 3 pièces ou lobes au lieu de 4 ; 4° par les fl. ♂ à calice gamophylle.

*Ficus annamensis* Gagnep., sp. n.

Arbor 9 m. alta, ramis patentibus. Ramuli sat graciles, 2.5-3 mm. crassi, primum molliter rufo-pilosi, deinde brunneo-pilosi. Folia oblanceolato-rhombea, basi attenuata valde acuta, apice acuminato-acuta, 9-16 cm. longa, 3-5 cm. lata, supra secus nervos rufo-pilosa, infra magis molliterque pilosa, margine integro; nervi basales 3, laterales 2 marginales, a margine 1.5-2 mm. remoti; n. secundarii 4-5-jugi, valde ascendentes, cum nervo marginali confluentes; venulae transversales, ultimae rete densum modice prominentem efformantes; petiolus 1-2 cm. longus, rufo-pilosus; stipulae 5 mm. longae, acutae, extus sericeae. Inflorescentiae receptacula ad axillam cicatrices sita, solitaria vel geminata, sessilia, globosa, brevissime pilosula, 7-8 mm. diam.; involucri bractea 3, ovato-obtusae, saepissime laceratim bilobae, tenuiter pilosae, 1.5-2 mm. longae, — ♂ Fl. circa aperturam sitae, bibracteolatae. Sepala 5, ovato-oblonga, 1 mm. et ultra longa. Stamen 1; anthera ovato-acuminata, 1 mm. longa et ultra. — ♀ Fl. plus minusve pedicellati. Sepala 4, lanceolato-acuta, 1 mm. longa, ovarium tegentia. Ovarium ovoideum, 1.2 mm. longum, stylo laterali, 0.25 mm. longo apice emarginato.

ANNAM : Ba-na, n° 1541 (*Poilane*).

Espèce ressemblant au *F. chartacea* Wall. tab. 203 A de King; mais très ciliée en dessus sur les nervures secondaires et en dessous sur toute la surface qui devient rousse. Enfin notre espèce ne présente qu'une étamine aux fleurs mâles qui comptent 5 sépales.

*Ficus avium* Gagnep., n. sp.

Arbor 10 m. alta, basi 0.7-1 m. diam. Truncus tortuosus, radicibus adventicibus efformatus, cyma ampla patensque. Ramuli sat validi, 5 mm. diam., tomentoso-albidi, dein glabri, cicatricibus foliorum approximatis, prominentibus notati. Folia late ovata, obtusa, basi rotunda etiam truncata, apice interdum breviter acuminata, 7-12 cm. longa, 4.5-8 cm. lata, coriacea, membranacea, glaberrima; nervi basales 3, laterales 2, secundariis similes; nervi secundarii 6-9-jugi, tenues, utrinque conspicui, ad marginem arcuatim confluentes, nervo marginali e margine 2-5 mm. remoto; venulae utrinque sub lente conspicuae, rete densissimum delineantes; petiolus 2-4 cm. longus, haud canaliculatus, complanatus; stipulae triangulae, 7 mm. longae, appresso pilosae. Inflorescentiae receptacula axillaria, 1-4-enata, sessilia, globosa, 5-7 mm. diam., tomentoso-mollia, albida; involucrum 3-4-bracteatum, bracteis rotundis, 2 mm. latis, 1 mm. longis. — ♂. Flores circa aperturam siti. Sepala 3, infra medium cupulata, lobis deltoideis, 0.5 mm. longis. Stamen 1, filamentum crasso, apice in connectivum dilatato, loculis ellipticis, discretis, 0.4 mm. longis. — ♀ Flores bracteis lineari-acuminatis comitati. Sepala 3, infra medium coalita, lobis deltoideis, 0.3 mm. longis, fugacissimis. Ovarium longe exsertum, ovoideum, 1 mm. et ultra longum, apice acuminatum, stylo flexuoso, subulato, 0.8 mm. longo.

ANNAM : massif de Cô-inh, près Nhatrang, n° 4559 (*Poilane*).

Espèce rappelant le *F. geniculatus* Kurz par l'aspect, mais tout à fait distinct par ses figes tomenteuses, molles, blanches, dont toutes les fleurs ont un calice gamophylle. Elle a les figes tomenteuses de *F. consociata* Bl. mais est bien différente par les feuilles.

### **Ficus Balansæ** Gagnep., n. sp.

Arbor mediocris, 5-7 m. alta, radicibus adventicibus haud munita. Ramuli nodosi, brunnei, nodis approximatis, primum piloso-sericei, mox glabri. Folia lanceolato-rhombea, basi attenuato-acuta vel obtusa, abrupte acuminata, infra pallidiora, secus nervos supra modice, infra magis pilosa, 8-17 cm. longa, 4-9 cm. lata, membranacea, decidua, margine undulata integra; nervi basales laterales 2 secundariis subindistincti; n. secundarii 9-10-jugi, basi decurrentes, ad marginem arcuatim confluentes; venulæ præcipuæ transversales rectæ, ultimæ dense reticulatæ; petiolus 15-30 mm. longus, gracilis, brunneo-pilosus; stipulæ 1 cm. longæ, triangulo-lanceolatæ, extus sericeo-auratæ. Inflorescentiæ receptacula ramulis annotinis infra folios sita, solitares vel geminata, pedunculata, involucre suffulta, ovoidea, apice attenuato-umbonata 12-15 mm. longa, 10 mm. crassa, grisea, pilis luteis, brevibus, appressis ornata; pedunculus sericeo-luteus, 7 mm. longus; involucre cupuliforme, 7 mm. latum, bracteis 3, ovatis, obtusis, 3 mm. longis, 2 latis, sericeis, dorso costa notatis. — ♂ Fl. ignoti. — ♀ Fl. pedicellati, glabri, inter pilos luteos enati. Sepala 4, ovato-obtusa, 1 mm. longa, obtusa. Ovarium ovoideum, 0.15 mm. longum, stylo sublaterali, 0.75 mm. longo, filiformi, ad apicem gradatim incrassato, emarginato. Achainium 1.5 mm. longum, læve.

TONKIN : Hân-phuc (serv. for., *Butreau*); Tankeuin, n° 764, Tuphap, n° 3904 (*Balansa*). — ANNAM : Ben-tram, prov. Quang-tri, n° 1063 (*Poilane*).

Les échantillons de Balansa ont été classés par Drake comme *Ficus erecta* Thunb., ce qui est une méprise. L'espèce se rapproche bien mieux du *F. glandulifera* dont elle diffère : 1° par les nervures plus nombreuses; 2° par l'involucre évasé et à bractées obtuses; 3° par la fige sessile sur l'involucre; 4° par le style glabre.

### **Ficus Bonii** Gagnep., n. sp.

Arbuscula 2-3 m. alta, e rupibus pendens. Ramuli graciles, 3 mm. crassi, rubescentes, glabri. Folia ovato-deltoidea, basi leviter cordata vel rotunda, abrupte ad apicem cuspidata, 5-11 cm. (acumine incluso 10-15 mm.) longa, 35-65 mm. lata, membranacea, glabra; nervi basales 3-5, intermedii lateralesque 2 medium laminæ attingentes; n. secundarii 3-jugi cum intermediis nonnullis remoti, arcuati,

ad marginem tenuiores et arcuatim confluentes; venulæ tenuissimæ, rete densum efformantes; petiolus gracilis, 25-40 mm. longus, glaber, pallidus; stipulæ breves, triangulæ, 4 mm. longæ, valde deciduæ. Inflorescentiæ receptacula sessilia, axillaria, geminata, globulosa, 4-5 mm. diam., aspectu squamoso; squamæ circa aperturam 3; involucri bracteæ orbiculares, basi coalitæ, cupulam trilobam, 5 mm. diam. figurantes. — ♂ Flores nonnulli circa aperturam enati. Sepala 3, ovato-acuminata, 1 mm. vix longa. Stamen 1, anthera ovali, 0.6 mm. longa, mucrone deltoideo, obtuso minutissime protracta. — ♀ Fl. numerosi. Sepala maris, sed paululum longiora. Ovarium obovoideo-oblongum, 1.2 mm. longum, nigro-nitidum, stylo subapicali, 1 mm. longo, tenuiter papilloso.

TONKIN : Lang-hê, mont Den, région de Ninh-binh, n° 4045 (Bon).

Comparable à *F. Arnottiana* Miq. par l'aspect général, mais ses feuilles sont plus réduites, ses figues sont sessiles; très différent d'ailleurs par la forme des sépales, de l'anthere et du style.

### *Ficus cambodica* Gagnep., sp. n.

Arbuscula 4 m. alta, ramulis teretibus primum rufo-sericeis deinde puberulis, cortice rubro. Folia lanceolata, basi attenuato-obtusa, apice breviter acuminata, acuta, 6-10 cm. longa, 2-3.5 cm. lata, membranacea, supra appresse pilosa, nervis ciliatis, infra sat molliter pilosula, rufa; nervi basales 3, laterales 2, subinconspicui; n. secundarii utrinque 4-5, valde adscendentes; venulæ transversales, ultimæ reticulatim dispositæ; petiolus 0.5-2 cm. longus, fulvo-sericeus; stipulæ triangulæ, 5-7 mm. longæ, fulvo-sericæ, mox deciduæ. Inflorescentiæ receptacula sessilia, axillaria vel supra cicatrices inserta, ovoidea, dense rufo-pilosa, 10 mm. longa, 8 mm. diam., apice umbonata; involucri bracteæ 3, ovato-obtusæ, 3 mm. longæ. — ♂ Flores ignoti. — ♀ Fl. numerosi. Calycis partes 3, oblongæ, rubescentes, 1 mm. longæ, obtusæ. Ovarium reniforme; stylo subterminali, 1 mm. longo, apice dilatato, lobis 4 perbrevibus.

CAMBODGE : montagne de l'Éléphant, n° 242 (Poilane).

Espèce qui se rapproche de *F. silhetensis*, mais qui en diffère par la pubescence générale rousse, l'involucre plus grand, les sépales très obtus et le stigmate bien différent, épanoui en pavillon à 4 lobes minuscules.

### *Ficus capillipes* Gagnep., n. sp.

Arbuscula vel arbor? Ramuli pergraciles, subfiliformes, 1-1.5 mm. crassi, subglabri, pallidi, longitudinaliter striati. Folia obovato-lanceolata, basi obtusa, breviter (10-15 mm.) caudata et apice obtusa, 9-12 cm. longa, 3.5-5 cm. lata, membranacea, glaberrima, infra pallidiora, supra ad nervos parcissime pilosa; nervi

basales 3, laterales 2, medium laminae vix attingentes; n. secundarii 3-4-jugi, capillares, ad marginem arcuatim confluentes; venulae transversales reticulataeque; petiolus capillaris, 15-20 mm. longus, tenuiter pilosus, pilis parcis appressisque; stipulae triangulae, 3 mm. longae, extus appresso-pilosulae. Inflorescentiae receptacula axillaria, solitaria, pedunculata, globosa, 7-8 mm. crassa, albida, pilis albidis sparsis; involucri bractea 3, deltoidea, tenuiter pilosa, 1 mm. longae; pedunculus capillaris 15-20 mm. longus. — ♂ Flores circa aperturam siti. Sepala 3, infra medium coalita, oblonga, cucullata; calyx 2 mm. longus. Stamen 1, anthera late oblonga, 0.8 mm. longa, filamentum brevi, basi piloso. — ♀ Fl. numerosi. Sepala 4-5, infra medium coalita, parte libera triangulo-acuta, 0.5 mm. longa, connivente. Ovarium ovoideum, 0.15 mm. longum, basi pilosulum, stylo laterali, 1.2 mm. longo, apice breviter bifido, cruribus divergentibus.

COCHINCHINE : Nui-giai, n° 529 (*Harmand*).

Tout est grêle au plus haut degré dans cette espèce : les ramuscules, les pétioles, les pédoncules des figues : d'où le nom proposé.

**Ficus chapaensis** Gagnep., n. sp.

Ramuli tenuiter villosi, dein glabri, sat graciles, 3 mm. crassi. Folia ovata, basi rotunda, apice obtusa vel brevissime acuminato-obtusa, 6-8 cm. longa, 35-45 mm. lata, membranacea, breviter pilosa, pilis supra rigidis, infra secus nervos mollibus; nervi basales 3-5, laterales 2, medium laminae superantes; n. secundarii 4-jugi, ascendentes, ad marginem tenuiores et arcuatim confluentes; venulae rete sat laxum efformantes; petiolus 15-20 mm. longus, breviter molliterque pilosus; stipulae 5 mm. longae mox deciduae. Inflorescentiae receptacula ad axillam cicatricis enata vel axillaria, solitaria vel 2-3, sessilia, globoso-depressa, 7-8 mm. longa, 8.10 mm. lata, parce et breviter pilosa; involucri bractea 3, suborbiculares, 2 mm. diam. — ♂ Fl. circa aperturam inserti, pedicellati. Sepala 6, lanceolato-oblonga, 1,2-1.5 mm. longa. Stamina 2-3; antherae ellipticae vel obovatae, 0.9 mm. longae, utrinque emarginatae. — ♀ Fl. numerosi. Sepala 5-6, obovato-lineararia, 2 mm. longa. Ovarium 0.8 mm. stipitatum, subglobosum, 1.1 mm. diam.; stylo laterali brevi (0.5 mm.), tereti.

TONKIN : Cha-pa, n° 602 (*Lecomte et Finet*).

Avec les apparences de *F. obtusa*, s'en éloigne par tous les caractères essentiels : feuilles non cordées, minces et caduques; pétioles 2 fois plus longs; stipules glabres; figues sessiles; réceptacle sans soies; style court.

**Ficus Damit** Gagnep., n. sp.

Arbor elata, 12-30 m. alta, basi 30 cm. diam. Ramuli 3-6 mm. crassi, dense breviterque pilosi, dein glabri. Folia juniora in tempore fructu, deltoidea, basi paullo attenuata, apice cuspidato-acutissima, 7 cm. longa, 5 cm. lata, secus nervos

breviter pilosa; nervi basales 9, laterales majoresque medium laminæ attingentes; n. secundarii 3-4-jugi, ad marginem valde arcuati confluentes; venulæ numerosæ dense reticulatæ; petiolus lamina duplo brevis, more ramulorum pilosulus; stipulæ ovatæ, longe acuminatæ, 3 cm. longæ, extus tenuiter pilosæ. Inflorescentiæ receptacula ad axillam cicatricium sita, geminata, sessilia, globosa, 10-15 mm. diam., glabra, deinde nigrescentia; involucri bracteæ 3, ovato-orbitales, 2.5 mm. longæ, glaberrimæ. — ♂ Flores pedicellati, in receptaculo toto sparsi. Sepala 2, ovata, 1.5 mm. longa. Stamen 1, filamentum basi attenuato, anthera ovata, suborbiculari, 0.8 mm. longa, utrinque emarginata, apice brevissime mucronulata. — ♀ Fl. plus minusve pedicellati, pedicello bracteolis 2 basi comitato. Sepala 3, elliptica, utrinque attenuata, 1.5 mm. longa, 1 mm. lata. Ovarium reniforme, basi parum attenuatum, 1.5 mm. longum, stylo laterali, 0.8 mm. longo, apice incrassato.

ANNAM : Lao-bao, prov. de Quang-tri, n° 1337 (*Poilane*). Vulgo : *Cây da mít*.

Diffère de *F. Rumphii* Bl. : 1° par les feuilles jeunes quand les figes atteignent leur pleine maturité, de plus pubescentes sur le pétiole et les nervures en dessous; 2° par les stipules atteignant 3 cm.; 3° par les bractées de l'involucre 2 fois plus petites; 4° par les fleurs ♀ entremêlées de fl. ♂; 5° par la fl. ♂ avec 2 sépales seulement.

### *Ficus Delavayi* Gagnep., sp. n.

Arbuscula; ramuli 4 mm. crassi, foliis decurrentibus subangulati, pilosuli. Folia alterna, lanceolato-linearibus, basi obtusiuscula, apice attenuata, obtusa, 6-9 cm. longa, 15-18 mm. lata, supra glabra, infra pilosula, firma; nervi basales 3, laterales 2, minutissimi, n. secundarii 9-10-jugi, arcuati, tenues, venulæ obsoletæ; petiolus 5-7 mm. longus, pilosulus; stipulæ lanceolato-lineares, ciliatæ mox evanescentes, 5 mm. longæ. Inflorescentiæ: receptacula axillaria, solitaria, longe pedunculata, 5-costata, costis haud prominentibus, ovato-conica, 15 mm. longa, 10 mm. diam., breviter pilosula; pedunculus 20 mm. circa longus, pilosulus, gradatim ad apicem crassiusculus, angulatus; involucrium 3-bracteatum, bracteis ovato-cuspidatis. — ♂ Flores supra medium siti, numerosi. Calycis partes 3, ovatæ, rubræ, margine albidæ, 1 mm. longæ, liberæ. Stamina 3, rarius 2; antheræ ovatæ, 1 mm. longæ, subsessiles; receptaculo piloso. — ♀ Fl. numerosi, parasitici. Calycis partes 3, obovatæ, basi longe attenuatæ. Ovarium ovoideum, læve, stylo laterali, brevi sulbipartito.

YUNNAN : bords du fleuve Rouge près Mang-hao, n° 4890 (*Delavay*).

Espèce très voisine de *F. stenophylla* Hemsl. mais distincte : 1° par

les ramuscules anguleux à cause de la décurrence des feuilles ; 2° par les feuilles plus atténuées à la base ; 3° par les figures solitaires, non pyriformes, mais au contraire franchement ovoïdes-coniques ; 4° par leur pédoncule 4 fois plus long et anguleux, épaissi vers le sommet ; 5° par les bractées de l'involucre cuspidées. Paraît aussi se rapprocher de *F. lacrymans* Lév. mais qui a les figes inférieures aux feuilles.

**Ficus dodonæiformis** Gagnep., n. sp.

Rami teretes, in sicco corrugati, ramusculis gracilibus, ad apicem foliosis, brevibus, subnodosis. Folia lineari-oblonga, apice rotunda, ad basin longe attenuata, 3-5 cm. longa, 5-8 mm. lata, glaberrima, coriacea vel firma ; nervi basales 3, laterales 2, basi subinconspicui, marginales, n. secundarii 2-3 utrinque, perbrevis, cum marginalibus confluentes, venulæ obsoletæ ; petiolus gracilis, 2 mm. longus, laminâ subindistinctus ; stipulæ 2 mm. longæ, subulatæ, mox caducæ. Inflorescentiæ receptacula axillaria, pedunculata, minutissima, 3 mm. diam., globosa, glabra, crustacea, pedunculo capillari, 12 mm. longo ; involucre 3-bracteato, bracteis orbicularibus breviter ciliatis. — ♂ Fl. ignoti. — ♀ Fl. 2-3. Perianthii partes obovatæ, plano-convexæ, 1 mm. longæ, apice obtusissimæ, rubræ. Ovarium obovatum, basi attenuatum, stylo filiformi, sublaterali, bicruri, cruribus inæqualibus, uno subnullo. Achainium reniforme, 3 mm. longum, læve, stylo marcescente, bifido.

BORNÉO : Plante bornensi, n° 2501 (*O. Beccari*).

Espèce qui ne rappelle en rien un *Ficus* par l'aspect ; c'est peut-être la raison pour laquelle elle est restée inédite. Elle ressemble à un *Dodonæa*, d'où son nom spécifique. Deux figes ouvertes n'ont offert aucune fleur ♂. Les fl. ♀ étaient au nombre de 2 dans l'une et 3 dans l'autre, l'une d'elles était demeurée stérile, tandis que les achaines nus, au nombre de 2 dans chacune, remplissaient presque toute la cavité du réceptacle. Des organes foliacés, épais, rougeâtres, quelques-uns seulement en place, ont été décrits comme pièces du périanthe.

**Ficus Harmandii** Gagnep., n. sp.

Arbor 6-15 m. alta, 12-20 cm. basi crassa. Ramuli virgati, 1-2 mm. ad apicem crassi, brevissime pilosi, fulvi. Folia lanceolata, basi attenuato-acuta gradatim longeque (3 cm.) apice caudato-filiformia, 7-16 cm. longa, 3-4 cm. lata, glabra, infra pallidiora ; nervi basales 3, laterales 2, marginales, medium laminæ attingentes ; n. secundarii 2-3-jugi, remoti, arcuati, supra medium marginales ; venulæ

cum costa recte angulo vel transversales, ultimæ sub lente densissime reticulatæ ; petiolus gracilis, 10-40 mm. longus, brevissime pilosulus ; stipulæ lanceolato-acuminatæ, 7-10 mm. longæ, glabræ. Inflorescentiæ receptacula geminata, pedunculata, ad axillam cicatricium enata, globosa, plus minusve umbonata, maturitate latea, 7 mm. diam., brevissime pilosula ; pedunculo filiformi, 10-15 mm. longo, rufo-piloso ; involucri bracteæ 3, ovato-acutæ, 1 mm. longæ latæque, extus rufo-pilosulæ. — ♂ Flores in receptaculo umbonato numerosi, pedicellati, pedicello gradatim ad apicem incrassato. Sepala 3-4, ovata, acuta, 0.8 mm. longa. Stamina 2 vel 1, filamentis brevibus, anthera utrinque emarginata. 0.8 mm. longa. — ♀ Fl. in receptaculo globoso numerosi. Sepala 4, obovata, basi unguiculata, 1.5 mm. longa, atro-rubra. Ovarium ovoideum, læve, 1 mm. et ultra longa, stylo laterali, 0.5 mm. longo, apice emarginato.

ANNAM : Lieu-chieu, près Tourane, n<sup>os</sup> 7612 et 7658 ; Ba-na, n<sup>o</sup> 7061 ; Dong-chô, n<sup>os</sup> 10679, 10532 et 11287 ; Lang-vieng-ap, n<sup>o</sup> 10850 et Dong-cho-pat, n<sup>o</sup> 11183, prov. de Quang-tri ; Hoi-xuân, prov. Thanh-hoa, n<sup>o</sup> 1742 (*Poilane*). — LAOS : bassin d'Attopeu, n<sup>o</sup> 1123 (*Harmand*). — HAÏNAN, n<sup>o</sup> 9322 (*Mac-Clure*, sub *Ficus erecta* Thunb).

Espèce comparable pour l'aspect aux *F. fistulosa* Reinw., *soronensis* King, *glaberrima* Bl., mais bien distincte de tous.

### *Ficus langbianensis* Gagnep., n. sp.

Arbuscula. Ramuli graciles, 2-3 mm. crassi, glabri. Folia opposita vel subopposita, lanceolata vel oblonga, basi attenuato-acuta, apice breviter acuminato-obtusa, 3.5-7 cm. longa, 1.5-2 cm. lata, glaberrima ; nervi secundarii 7-9-jugi, patentes, arcuatim ad marginem confluentes ; venulæ rete densum efformantes ; petiolus 3-8 mm. longus, gracilis, glaber ; stipulæ subulatæ, 5 mm. longæ, deciduæ. Inflorescentiæ receptacula subglobosa, apice paullulum undulata, 12 mm. longa, 10 crassa, glabra, supra involucrium (3 mm.) stipitata, longitudinaliter 7-8 nervia, nervis ramosis, subimpressis ; involucri bracteæ verticillatæ, squamiformes, 1 mm. longæ, 2 mm. latæ, obtusæ ; pedunculus 1 cm. longus, gracilis, glaber, axillaris, solitarius. — ♂ Flores in receptaculo sparsi, pedicellati. Sepala 3, obovata, sublinearia, 1.5 mm. longa, apice obtusa, basi attenuata, atro-rubra. Stamina 2, filamentis apice bifido, antheris ellipticis. — ♀ Sepala maris. Ovarium ovoideum, 1.3 mm. longum, stylo laterali, per brevi, 0.2 mm., ad apicem paullulum incrassato, obtuso vel subemarginato.

ANNAM : massif du Lang-bian, à Dalat, n<sup>o</sup> 30696 (*Chevalier*). — CAMBODGE : Kamchay, n<sup>o</sup> 143 (*Hahn*).

Espèce rappelant par l'ensemble le *F. pyriformis* ; mais s'en distinguant : 1<sup>o</sup> par les lignes globuleuses-ombonnées ; 2<sup>o</sup> par les pédon-



cules non épaissis ; 3° par le filet des anthères bifurqué ; 4° par les fl. ♂ éparses sur toute la surface du réceptacle parmi les ♀.

**Ficus nhatrangensis** Gagnep., sp. n.

Arbuscula 5 m. longa, basi 3 cm. crassa. Ramuli graciles, 2 mm. crassi, glabri. Folia elliptica, basi rotunda etiam emarginata, apice breviter (7 mm.) acuminata, 4.5-11 cm. longa, 20-45 mm. lata, firma, utrinque glabra, infra tenuiter rufo-punctata ; nervi basales 3, laterales 2 submarginales, medium laminæ haud attingentes ; n. secundarii 5-jugi capillares, ad marginem arcuati confluentesque, pallidi ; venulæ laxè sub lente dense reticulatæ ; petiolus 6-15 mm. longus, gracilis, glaber ; stipulæ triangulo-acuminatæ, 6 mm. longæ, sat persistentes, glabræ. Inflorescentiæ receptacula axillaria, solitaria, involucro suffulta, pedunculata, ovoidea, apice umbonata, 15 mm. longa, 10 crassa, brevissime pilosula deinde glabra, involucris bracteæ 3, deltoideæ, subobtusæ, 2 mm. longæ, glabræ tamen ciliolatæ ; pedunculus 15-20 mm. longus, modice ad apicem incrassatus, glaber. — ♂ Flores ad tertiam partem superiorem siti, pedicellati, bracteola comitati. Sepala 4, ovato-acuminata, 1.7 mm. longa, brunneo striata. Stamina 2 ; anthera oblonga, 1 mm. longa, utrinque emarginata. — ♀ Fl. pedicellati. Sepala 4, basi vix coalita, lineari-lanceolata, 1 mm. longa, brunneo striata. Ovarium subglobosum, 1.2 mm. longum, 1 mm. crassum, stylo laterali, 0.5 mm. longo, apice emarginato.

ANNAM : près Nhatrang, n° 3431 (*Poilane*).

Diffère de *F. pyriformis* : 1° par les feuilles arrondies et même émargonnées à la base, elliptiques ; 2° par les stipules assez persistantes ; 3° par la figue non pyriforme, mais globuleuse et même ovoïde.

**Ficus phanrangensis** Gagnep., n. sp.

Arbor 18 m. alta, basi 30 cm. diam., interdum ad saxos repens. Ramuli validi, 8 mm. crassi, atro-rubri, pernodosi, cicatricibus foliorum notati. Folia obovata, basi obtusa, apice vix apiculata obtusa, valde coriacea, supra nitida, glaberrima, 6-9 cm. longa, 35-55 mm. lata ; nervi basales 3, costa lata compressaque, laterales 2, medium laminæ superantes, marginales ; n. secundarii 4-6-jugi, infimi minorestenuioresque, omnes arcuatim confluentes, nervum marginalem efformantes ; venulæ rete densissimum infra conspicuum delineantes ; petiolus 15-30 mm. longus, coriaceus, complanatus, 3-4 mm. latus ; stipulæ 2 cm. longæ, triangulæ coriaceæ, cicatrices annulatos prominentes reliquentes. Inflorescentiæ receptacula geminata, valde approximata contiguaque, sessilia ; involucris bracteæ 3, transverse ellipticæ, 8 mm. latæ, 5-6, longæ, cupulam latam efformantes ; apertura squamæ 3, 5 mm. latæ, 3 mm. longæ. — ♂ Flores sparsi, pedicellati, claviformes, 3 mm. longi. Sepala 2-3, cucullata, 1.5 mm. longa, crassa. Stamen 1 ; anthera ovata, 1 mm. longa, 0.8 mm. lata. — ♀ Sepala 3-4, lanceolata, paullulum

acuminata, 1.5 mm. longa. Achainium ovoideum, breviter stipitatum, 2 mm. longum, 1.5 mm. latum, læve; stylo subapicali, 1 mm. longo, filiformi, apice modice incrassati.

ANNAM : Ca-na, prov. Phanrang, n<sup>os</sup> 5729, 5887, 5910, 8877, 9129, 12394; Nui-han-heo, n<sup>os</sup> 4813, 4899; Ninh-hoa, n<sup>o</sup> 6445 et La Mère et l'Enfant, n<sup>o</sup> 6804, prov. Nhatrang (*Poilane*).

Je ne puis que comparer cette espèce au *F. Lowii* King; mais elle en diffère : 1<sup>o</sup> par les feuilles plus courtes à nervures 2 fois moins nombreuses; 2<sup>o</sup> par le pétiole large, rubané; 3<sup>o</sup> par les bractées de l'involucre 2 fois plus étroites et courtes; 4<sup>o</sup> par l'anthere non allongée; 5<sup>o</sup> par les fleurs à sépales en nombre moindre.

### *Ficus Pierrei* Gagnep., n. sp.

Arbor erecta, 15 m. alta. Ramuli sat graciles, 2 mm. crassi, glabri, glauco-pallidi. Folia elliptico-lanceolata, basi subrotunda brevissime attenuata, apice breviter (10-13 mm.) acuminato-obtusa, 8-11 cm. longa, 3.5-5 cm. lata, glabra, firma, margine integerrima; nervi basales 3, laterales 2 medium laminæ subattingentes, secundariis similes; n. secundarii 5-6-jugi, capillares, ad marginem tenuiores et arcuatim confluentes, cum intermediis subæqualibus, haud parallelis; venulæ ad marginem laxè reticulatæ; petiolus 2-3 cm. longus, gracilis, glaber, canaliculatus; stipulæ 7 mm. longæ, extus sericeæ. Inflorescentiæ receptacula axillaria, geminata, sessilia, tenuissime puberula, globosa vel obovoidea, 5 mm. diam.; involucri bracteæ orbiculares, coriaceæ, 1.5 mm. diam. — Flores ♂ more femineæ. Stamen 1; anthera elliptica, utrinque emarginata, 0.5 mm. longa. — ♀ Fl. sessiles. Sepala 3, ovata, 1 mm. longa, dein ad basin paullulum attenuata. Ovarium reniforme, 0.5 mm. longum, stylo 0.5-0.7 mm. longo, flexuoso, subulato, stigmate inconspicuo.

CAMBODGE : Chéreer, prov. Samrong-tong, n<sup>o</sup> 1676 (*Pierre*).

Espèce comparable par l'aspect à *F. acamptophylla* Miq. mais s'en distinguant : 1<sup>o</sup> par les nervures secondaires plus nombreuses avec des intermédiaires; 2<sup>o</sup> par l'involucre à bractées beaucoup plus courtes; 3<sup>o</sup> par les stipules plus courtes.

### *Ficus Poilanei* Gagnep., n. sp.

Arbor mediocris, 4 m. alta, basi 6 cm. crassa. Ramuli validi 8-10 mm. crassi, elongati, glabri, desquamantes. Folia opposita, ovata, basi obtusa vel rotunda, apice breviter acuminato, serratula, 17-22 cm. longa, 8-11 lata, supra pilis sparsis appressisque notata asperaque, infra pallidiora submollia; nervi basales 3, laterales medium laminæ haud attingentes; n. secundarii remoti, 4-jugi, prominentiores;

venulæ præcipuæ transversales, ultimæ prominentes rete densum efformantes ; petiolus sat validus, 10-15 mm. longus, piloso-asper, plano-canaliculatus ; stipulæ deciduæ cicatrices amplexicaules. Inflorescentiæ receptacula axillaria vel infra folios conglomerata, pedunculata supra involucrum 4 mm. stipitata, globoso-depressa, 15 mm. diam., breviter pilosa, squamis paucis notata, apertura prominente, pedunculo brevi, 5 mm. longo. — ♂ Fl. ignoti. — ♀ Fl. numerosi. Calyx tubulosus. ad apicem paullulum dilatatus, margine subintegro, basi ovari ipæne attingens. Ovarium ovoideum, stipitatum, 1 mm. longum, stylo subapicali, supra medium piloso, 1 mm. longo, apice fistuloso.

ANNAM : massif de Dong-co-pat, prov. Quang-tri, n° 11210 (Poilane).

Par ses feuilles opposées, cette espèce semblerait avoir des affinités avec la section *Covellia* et ses fruits seraient alors radicaux ou insérés sur le vieux bois, mais ici les figues occupent l'aisselle des feuilles ou la partie du rameau jeune qui est immédiatement au dessous des feuilles et Poilane, le bon observateur, n'indique pas que les fruits soient radicaux.

### *Ficus quangtriensis* Gagnep., n. sp.

Arbuscula 1.5-3 m. alta, diffusa. Ramuli fistulosi, validi, 5 mm. crassi, hirsuti, pilis sericeis, luteis patentibus. Folia alterna vel opposita, obovata, basi rotunda vel truncata, lobata, 10-20 cm. longa, 5-12 cm. lata, utrinque hirsuta, pilis longis luteis, membranacea, decidua ; lobi 5, laterales 2, deltoidei, breves (2 cm.), intermedii 2, ascendentes 4-5 cm. longi, terminalis ovato-acuminatus, 5-8 cm. longus, marginibus tenuiter serratis ; nervi basales 5, laterales 2, breves, patentisque ; nervi secundarii 4-5-jugi, ad marginem tenuiores ; venulæ transversales et parallelæ, ultimæ rete densum efformantes ; petiolus compressus, 4-6 cm. longus, hirsutus, pilis luteis patentibus ; stipulæ triangulo-acuminatæ, 5-12 mm. latæ, 2-3 cm. longæ in medio longitudinaliter crinitæ, diu persistentes. Inflorescentiæ receptacula axillaria, solitaria, sessilia, ovoidea, longe flavo-pilosa, 2 cm. longa ; squamæ apicales 3, triangulo-acuminatæ, erectæ, 6-7 mm. longæ, calycem efformantes ; involucri bractæ 3, stipuliformes, 20 mm. longæ, 6 latæ, in medio crinitæ. — ♂ Flores supra medium involucri enatæ. Sepala 4, triangulo-acuminata 2 mm. et ultra longa. Stamina 3 ; anthera oblongo-elliptica, utrinque emarginata, 1.5 mm. longa. — ♀ Fl. pedicellati, inter pilos longos enati. Sepala 4, basi vix coalita, 2 mm. longa, lineari-obtusa, pilis receptaculi brevia. Ovarium ovoideum, 1.5 mm. longum, stylo 0.5 mm. longo sublaterale, apice emarginato.

ANNAM : Lang-khoai, n° 10729 et massif de Dong-cho, n° 11243, prov. Quang-tri (Poilane).

Espèce extrêmement remarquable par ses feuilles 3-5-lobées, ses

longues stipules persistentes, ses figues couronnées de 3 longues écailles sépaliformes, les longues soies qui revêtent tous les organes.

**Ficus Sanhday** Gagnep., sp. n.

Arbuscula repens ; ramusculi graciles, 1-2 mm. crassi, pallidi, glaberrimi. Folia obovato-lanceolata, basi acuta, longe attenuata, apice abrupte acuminato-obtusa, 6-11 cm. longa, 2.5-5 cm. lata, membranacea, glabra, margine undulata haud serrata, minute asymetrica ; nervi basales lateralesque inconspicui, secundarii 3-4-jugi, haud conspicui, venulae transversales reticulataeque ; petiolus 3-4 mm. longus, glaber ; stipulae subulatae, 5-10 mm. longae, sat deciduae. Inflorescentiae receptacula axillaria, solitaria vel bina, subsessilia, globosa, 4-5 mm. diam., glaberrima ; involucrum nullum, bracteis 2-3, sparsis, minutissimis ; pedunculus 2-3 mm. longus. — ♂ Fl. supra medium inserti. Calyx gamophyllus, supra medium 3-lobatus, lobis triangulo-acutis. Stamina 1, filamentum sat gracili ; anthera elliptica, utrinque emarginata, exserta. — ♀ Fl. numerosi. Calyx gamophyllus, lobis 3, triangulis. Ovarium ovoideum, stylo laterali perbrevis, stigma crassiore subtubuloso.

TONKIN : Kien-khé, dans les monts Dong-bâu, n° 2553 (*Bon*).

**Ficus subpisocarpa** Gagnep., n. sp.

Arbor 5-12 m. alta, basi interdum 30 cm. crassa. Ramuli foliosi 3-5 mm. crassi, glabri. Folia late elliptica, basi et apice rotunda, vel abrupte breviterque acuminata, 5-8 cm. longa, 2.5-4 cm. lata, membranacea vel firma, glaberrima ; nervi basales 3, laterales 2 secundariis similes ; n. secundarii 7-8-jugi, capillares, ad marginem arcuati ; venulae numerosissimae, densissime reticulatae, rete in utraque pagina sub lente conspicuae ; petiolus subcapillaris, glaberrimus, 3-4 cm. longus ; stipulae triangulae, acuminatae, breviter pubescentes, 3-4 mm. longae, deciduae. Inflorescentiae receptacula ad axillam cicatrices et prominentiam enata, 1-3-sita, breviter pedunculata, globosa, umbonata ; involucri bractea subinconspicuae, discum undulatum 1.5 mm. diam. efformantes ; pedunculus 1-7 mm. longus, glaber. — ♂ Flores circa aperturam siti, sessiles. Calyx gamophyllus, campanulatus, tertia parte 2-3-lobus, lobis deltoideis, 0.7 mm. longus, pellucidus. Stamen 1, anthera suborbiculari 0.4 mm. longa, utrinque emarginata. — ♀ Calyx maris. Ovarium ovoideo-oblongum, 0.8 mm. longum, stylo subapicali, 0.5-1 mm. longo, ad apicem leviter incrassato plus minusve emarginato.

TONKIN : Haïphong dans les jardins, n° 769 (*Balansa*). — ANNAM : île Tre, près Nhatrang, nos 2861 et 3014 ; Ca-na, prov. Phanrang, n° 12425 (*Poilane*). — CAMBODGE : Chiung-diang, n° 4691 (*Pierre*). — COCHINCHINE : mts Dinh, prov. Baria n° 158 ; mt Diay, prov. Chaudoc, n° 4690 (*Pierre*) ; île Condor (*Perry*).

Espèce qui rappelle par l'aspect le *F. infectoria* et mieux encore le *F. pisocarpa*, mais dont les fleurs des deux sexes présentent toujours des calices gamophylles.

**Ficus subsumatrana** Gagnep., n. sp.

Arbor 20 m. et ultra alta, basi 0.80 m. diam. Ramuli sat graciles, 3-5 mm. crassi, glabri, nodis approximatis, prominentibus. Folia elliptica, basi obtusa vel rotunda, apice vix attenuata obtusa, 5-10 cm. longa, 3-5 cm. lata, glaberrima, coriacea, margine integerrima; nervi basales 5, laterales præcipuæ 2, medium laminæ vix superantes, supra basin 3 mm. liberæ; n. secundarii 5-jugi, intermediis, minoribus 1-2 comitati, nervo marginali arcuato e margine 3-1.5 mm. remoto confluentes; venulæ ad marginem laxè reticulatæ; petiolus 15 mm. longus, complanatus, vix canaliculatus, 2.5 mm. latus; stipulæ lanceolato-acuminatæ, 15-18 mm. longæ, in sicco nigrescentes. Inflorescentiæ receptacula axillaria, solitaria, sessilia, globosa, 1 cm. diam., glaberrima; involucri bracteæ 3, orbiculares, 5-6 mm. longæ, latæque, glaberrimæ. — ♂ Flores pedicellati, pedicello valido, sepala æquante, bracteola linearia, 2 mm. longa comitato. Sepala 3, obovato-oblonga, 1.5 mm. longa. Stamen 1, anthera oblonga, 1 mm. et ultra longa, utrinque emarginata. — Fl. ♀ haud parasitiçi ignoti.

ANNAM: Lang-khoai, prov. Quang-tri, n<sup>os</sup> 1294 et 10786 (*Poilane*). — LAOS: Savannaket, n<sup>o</sup> 11821 (*Poilane*).

Comparée au *F. sumatrana*, auquel elle ressemble par l'aspect, cette espèce en diffère: 1<sup>o</sup> par la nervation des feuilles; 2<sup>o</sup> par leur sommet non ou à peine acuminé; 3<sup>o</sup> par les figues plus petites et leur involucre à bractées non acuminées; 4<sup>o</sup> par les anthères obtuses.

**Ficus Sum** Gagnep., n. sp.

Arbor mediocris 4 m. alta, basi 20 cm. crassa. Ramuli sat graciles, 3-4 mm. crassi, glabri. Folia alterna ovato-lanceolata, basi rotunda vel obtusa, apice longe attenuato-acuminata, 10-17 cm. longa, 3-5 cm. lata, membranacea, glaberrima; nervi basales 3, laterales 2, secundariis paulo majores, medium laminæ haud attingentes; n. secundarii 6-7-jugi, arcuati, ad marginem tenuiores, arcuatim confluentesque; venulæ transversales et dense reticulatæ; petiolus 2.5-7 cm. longus, gracilis, glaber; stipulæ triangulo-acutæ, 8 mm. longæ, glabræ. Inflorescentiæ receptacula ligno vetusto suffulta, ad prominentiam inserta, longe pedunculata, obconica, 12 mm. longa lataque, glabra. — Flores ♂ ignoti. — Fl. ♀ valde numerosi. Calyx spathaceus, 1.5 mm. longus, apice bilobus, lobis deltoideis, 0.5 mm. longis. Ovarium ovoideum, 1 mm. longum, stylo laterali, 1 mm. longo, filiformi, ad apicem leviter incrassato, subclavato.

ANNAM : presqu'île de Nui-hon-heo, prov. Nhatrang, n° 6177  
(*Poilane*). Vulgo *Cay sum*.

**Ficus Thorelii** Gagnep., n. sp.

Truncus irregularis, haud radicibus adventicibus munitus, cyma diffusa. Ramuli graciles, 2-3 mm. crassi, primum molliter tomentosi, albidii, deinde glabrescentes rufi. Folia ovato-lanceolata, basi rotunda, apice attenuato-obtusa, vel breviter acuminata, 10-15 cm. longa, 4-5 lata, firma, primum tenuiter pilosa, dein glabra vel secus costam infra pilosula ; nervi pinnati, secundarii 12-jugi, sat patentés, ad marginem tenuiores et arcuatim confluentes ; venulæ tenues densesque, reticulatim dispositæ ; petiolus 10-15 mm. longus, pilosus, haud canaliculatus ; stipulæ triangulæ, 1 cm. longæ, extus tomentoso-albidæ. Inflorescentiæ receptacula sessilia, globosa, 1 cm. diam., tomentoso-albida, sæpe geminata, involucro 3-bracteato, bracteis ovato-obtusis, puberulis, 2 mm. longis, verticillatis. — ♂ Flores in receptaculo sparsi. Sepala 3, ovato-lanceolata, basi rubescentia, 1.2 mm. longa. Stamina 1, interdum 2 (filamento bifido) ; anthera ovata, haud mucronata, 0.8 mm. longa. — ♀ Fl. sparsi. Sepala 3, triangula, basi rubro-brunneo striata, Ovarium ovoideum, læve, stylo subapicali, decurrente, filiformi, ovario æquilongo (1 mm.), stigmatē fistuloso, ciliato.

LAOS : Bassac (*Thorel*). — COCHINCHINE (d'après *Thorel*, au bord des arroyos).

Nervation des feuilles comparable à celle du *F. Benjamina*, mais tous les autres caractères très différents font une espèce bien tranchée.

**Ficus touranensis** Gagnep., sp. n.

Arbuscula 2 m. alta. Rami teretes, rufi, glaberrimi. Folia elliptica, basi rotunda vel subemarginata, apice breviter cuspidato-acuta, 9-17 cm. longa, 4-7 lata, margine eroso-dentata, tenuia, infra pallidiora, supra et infra secus nervos brevissime hirtella ; nervi basales 5, laterales majusculi 2 (vel intermedii) secundariis simillimi, n. secundarii 5-jugi, pallidi, ad marginem arcuatim confluentes ; venulæ transversales, ultimæ sub lente reticulatæ ; petiolus filiformis 3-5 cm. longus, breviter hirtellus ; stipulæ triangulo-elongatæ, 12 mm. longæ, mox evanescentes. Inflorescentiæ receptacula geminata, axillaria, globosa, glabra, 8-10 mm. diam., sessilia ; involucrum 3-bracteatum, bracteis obtusis, perminutis. — ♂ Fl. ignoti. — ♀ Fl. numerosi. Calycis partes 3-4, lineari-oblongæ, rubræ, margine anguste albidæ, 1.3 mm. longæ. Ovarium granulatum, obovatum ; stylo laterali, filiformi, apice minute emarginato.

ANNAM : Ba-na, près Tourane, n° 6991 (*Poilane*).

Espèce d'affinité douteuse, glabre sauf les feuilles et qui ne peut

être comparée que de loin à *F. hirta* dont elle se distingue encore par ses longs pétioles et ses figes globuleuses.

***Ficus tridactylites* Gagnep., n. sp.**

Ramuli rigidi, 5 mm. crassi, ob pilos breves tuberculatos asperi. Folia triloba, ambitu obovata, basi subcordata vel emarginata, 11-12 cm. longa, 8-11 cm. lata, coriacea, praesertim supra aspera, infra breviter pilosa subaspera; lobi 3, divergentes (cum ad basin lobis 2 perbrevis, denticulatis, auriculos efformantibus) subaequales late lineares, acuti, 7-12 cm. longi, 10-15 mm. lati, margine ad apicem serrulati; nervi basales 5, laterales 2, perbrevis, praecipui 3 (costae in unoquoque lobo) infra prominentes; nervi secundarii usque 14-jugi valde patentes, abrupte arcuatim confluentes; petiolus 10-20 mm. longus, piloso-asper; stipulae deciduae. Inflorescentiae receptacula sessilia, axillaria, solitaria, globosa, magnitudine pisi, breviter pilosa, aspera; involucri bractea 3, ovato-deltaeae, 2 mm. longae. — Flores ♂ ignoti. — Fl. ♀ hirto-pedicellati. Sepala 5, lineari-acuta. Ovarium obovoideum, stylo laterali, brevi, stigmatate minute discoideo.

ANNAM: Cua-bang, prov. de Thanh-hoa, n° 5581 (*Bon*).

Cette espèce diffère de *F. dumosa* King: 1° par le pétiole plus court; 2° les 3 lobes de la feuille linéaires, les 2 basilaires à peine indiqués ou très courts; 3° les nervures secondaires des lobes, au nombre de 12-14 paires, formant angle droit avec la médiane de chaque lobe.